

# 中国化学品安全协会文件

中化协发〔2024〕5号

---

## 中国化学品安全协会关于举办 第十九期安全仪表系统功能安全培训班的通知

各有关单位：

为加强安全仪表系统（以下简称 SIS）功能安全相关技术和管理人才培养，推动企业建立、完善 SIS 管理体系，提升本质安全水平，中国化学品安全协会定于 2024 年 4 月 9 日至 4 月 12 日在青岛举办第十九期安全仪表系统功能安全培训班，现将培训安排通知如下：

### 一、培训对象

化工企业从事安全、工艺、设备、仪表、电气等专业的技术和管理人员；化工行业工程设计、施工、研究、教学单位以及安全评价、咨询服务等机构人员。欢迎从事化工安全监管工作和政府应急管理工作的相关人员参加。

## 二、培训内容

理论课程包括：安全仪表系统及功能安全管理概论、设计实施、运行维护、规划管理、工程设计、运行维护、功能安全管理、危险与可操作性分析(HAZOP)、过程危害分析 PHA、SIL 定级方法 LOPA。

实操训练课程包括：安全仪表系统管理要求及案例分析、危险与可操作性分析 (HAZOP) 方法训练、SIL 定级、SIL 验证、SIS 现场管理常见问题。

## 三、培训方式及时间、地点

培训采用“线上+线下”的方式开展（具体课程安排见附件）。

1. 线上培训（46 课时）：学员登录中国化学品安全协会“化危为安”教育培训在线平台进行学习，2024 年 4 月 8 日前完成线上课程的学习。

2. 线下培训（24 课时）：采用集中授课和实战训练相结合的方式。线下培训结束后，现场统一组织学员进行考核认证。

培训时间：2024 年 4 月 9 日至 4 月 12 日，4 月 8 日 14:00-21:00 报到。

培训报到地点：青岛花园大酒店（地址：青岛市市南区彰化路 6 号）。

## 四、培训费用

培训费：5000 元/人。

协会会员单位、参加过协会往次培训的学员或团体(3 人以上) 报名培训费：4000 元/人。

住宿统一安排, 费用自理。培训费请提前汇入下列账户, 并在转账信息中备注“姓名+第十九期安全仪表系统功能安全培训”。

开户银行: 交通银行北京和平里支行

账 户 名: 中国化学品安全协会

账 号: 110060634018010008869

## 五、报名方式

参加本次培训的学员, 请登录中国化学品安全协会网站 (<http://www.chemicalsafety.org.cn>), 在主页服务平台模块点击“中化协培训报名系统”进行报名。本期报名限员40人, 截止时间为2023年3月15日。

## 六、联系人及电话

周计玲: 13683678905

杨洪涛: 13026122597

## 七、其他事项

1. 参加培训的学员准备一张二寸证件照片, 供制作证书使用。

2. 通过考核的学员将获得由中国化学品安全协会颁发的安全仪表系统功能安全培训合格证书。

附件: 安全仪表系统功能安全培训班课程安排



附件

## 安全仪表系统功能安全培训班课程安排

线下课程			
时间		课程内容	课时
第一天	上午	安全仪表系统管理基本要求	4
	下午	安全仪表系统相关规范标准及事故案例	4
	晚上	专题研讨	2
第二天	上午	危险与可操作性分析（HAZOP）方法训练	4
	下午	SIL 定级	4
	晚上	专题研讨	2
第三天	上午	SIL 验证	4
	下午	SIS 现场操作及维护管理	4
	晚上	专题研讨	2
第四天	上午	考试	2
合计			32
线上课程			
序号	课程内容		课时
1	安全仪表系统及功能安全管理概论		8
2	设计实施、运行维护、规划管理		14
3	工程设计、运行维护、功能安全管理		8
4	危险与可操作性分析（HAZOP）、过程危害分析 PHA		8
5	SIL 定级方法 LOPA		8
合计			46

(信息公开形式：主动公开)

---

中国化学品安全协会教育培训中心

2024年1月27日印发

经办人：周计玲

电话：010-64464070

共印50份

---